L'industrie minérale dans la région de l'Amiante en 1982

Régions administratives 03 et 05

Synthèse régionale

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Énergie et des Ressources
Service d'économie minérale

avril 1983

Direction de la Politique
et de l'Evaluation

Service de l'Economie
minérale

84- 2963 /

L'industrie minérale dans la région de l'Amiante en 1982 Régions administratives (03) et (05)

Synthèse régionale

Québec, avril 1983

Jean-Guy Léger
Alain Saintonge

AVANT-PROPOS

Le service de l'Economie minérale du ministère de l'Energie et des Ressources a entrepris la rédaction d'une série de comptes rendus sur l'industrie minérale des régions administratives du Québec. Le but de ces rapports est de tracer un portrait sommaire de l'activité minière dans chacune des régions tout en soulignant l'apport de l'industrie minérale au développement économique régional.

L'information contenue dans ce document est du domaine public. Sauf indication contraire, les unités de poids sont exprimées selon le système international.

TABLE DES MATIERES

	Pages
Sommaire	7
1. Le territoire et son peuplement	9
2. Profil économique	11
2.1 Aspect structurel	11
2.2 Etat de l'emploi	14
2.3 Croissance des immobilisations	19
3. Contribution de l'industrie minérale à l'économie régionale	23
3.1 La production	23
3.2 Les investissements	31
3.3 Les perspectives	34
Bibliographie	37
ANNEXE A : Répartition des mines, carrières et sablières en production en 1982 dans les régions administratives 03 et 05 selon la substance exploitée.	41
ANNEXE B : Liste des producteurs miniers de la région administrative 03 en 1982.	45
ANNEXE C : Liste des producteurs miniers de la région administrative 05 en 1982.	65

LISTE DES TABLEAUX

		Pages
Tableau 1	Répartition sectorielle de l'emploi dans les régions de Québec (03) et de l'Estrie (05) ainsi qu'au Québec en 1982	13
Tableau 2	Evolution récente des principaux indicateurs socio-économiques dans les régions de Québec (03), de l'Estrie (05) et au Québec	17
Tableau 3	Répartition sectorielle des dépenses d'immobilisation dans la région de Québec 1979 à 1982	20
Tableau 4	Répartition sectorielle des dépenses d'immobilisation dans la région de l'Estrie de 1979 à 1982	21
Tableau 5	Valeur de la production minérale dans les régions de Québec et de l'Estrie de 1978 à 1982	24
Tableau 6	Expéditions et réserves des mines d'amiante du Québec	26
Tableau 7	Evolution des investissements en exploration et mise en valeur dans la région de Québec 1978-1982	32
Tableau 8	Evolution des investissements en exploration et mise en valeur dans la région de l'Estrie 1978-1982	32

LISTE DES FIGURES

Figure 1	Carte de localisation des exploitations, région administrative 03	29
Figure 2	Carte de localisation des exploitations, région administrative 05.	30

SOMMAIRE

L'appellation "région de l'amiante" est utilisée par le secteur Mines du Ministère de l'Energie et des Ressources du Québec pour désigner les régions administratives de Québec et de l'Estrie. Cette région regroupe 9,5% de la population québécoise répartie sur 47 474 kilomètres carrés.

L'économie de cette région est dominée par le secteur tertiaire qui regroupait, en 1982, 344 300 des 474 500 travailleurs employés (72,6%). Le secteur minier employait directement 6 100 travailleurs tandis que les secteurs de première transformation des substances minérales (première transformation des métaux et produits minéraux non-métalliques) regroupaient 4 100 travailleurs ce qui représente au total 2,1% de l'emploi régional.

Le taux de chômage dans la région de Québec est traditionnellement moins élevé que la moyenne provinciale; depuis 1981, la situation à tendance à se renverser suite à une forte croissance de la population active qui n'a pu être absorbée malgré une augmentation de l'emploi supérieure à celle observée dans l'ensemble du Québec. Dans l'Estrie, le taux de chômage est légèrement supérieur à la moyenne québécoise, et on y observe depuis deux ans une baisse importante de l'emploi et de la population active.

L'investissement dans la région de Québec représente bon an mal an de 13% à 15% du total québécois; il est surtout concentré dans le secteur tertiaire mais on observe depuis 1979 une forte croissance des investissements du secteur manufacturier en grande partie dû au programme de modernisation de l'industrie des pâtes et papiers. En Estrie, tous les principaux secteurs d'activité ont connu un déclin ou une stagnation des immobilisations depuis 1979.

La région de l'amiante a produit en 1982 environ 22% de la valeur des expéditions minérales québécoise, l'amiante représentant près de 74% de la valeur des expéditions de la région. La production minérale a fortement régressé depuis quatre ans passant de 563 M $ en 1979 à 441 M $ en 1982.

Le déclin de la demande mondiale d'amiante provoqué par une publicité négative et par la récession économique a causé la perte de centaines d'emplois à Asbestos, Thetford-Mines et dans les environs. Les expéditions d'amiante en 1982 ne représentent plus que 731 000 tonnes soit 54,4% du niveau de production de 1979. L'emploi dans cette industrie est passé de 5 784 personnes-années en 1981 à 4 544 personnes-années en 1982. Les difficultés financières des producteurs d'amiante ont aussi provoqué une forte baisse des investissements miniers dans la région.

L'avenir de l'industrie minière régionale est fortement rélié au secteur de l'amiante, lui-même dépendant de décisions prises sur des marchés étrangers. Il est à prévoir qu'il faudra plusieurs années pour qu'on assiste à une reprise soutenue sur les marchés mondiaux de l'amiante.

Les autres substances minérales exploitées dans la région de l'amiante sont la tourbe, le talc, la silice, la chaux, le ciment, la pierre et le gaz naturel.

A long terme, on peut cependant espérer une diversification accrue suite à l'adoption de la loi 59 sur la révocation des droits de mines qui enlève une embûche juridique aux travaux de prospection sur une bonne partie du territoire.

1. Le territoire et son peuplement

La région administrative de l'Estrie (05) occupe l'extrémité sud-est du Québec. Elle est limitée à l'ouest par la région de Montréal (06), au nord-ouest par la région de la Mauricie-Bois-Francs (04), au nord-est par la région de Québec (03) et au sud, ainsi qu'à l'est par la frontière canado-américaine. Sa superficie limitée de 10 696 kilomètres carrés en fait la plus petite région administrative du Québec.

En comparaison, le territoire de la région administrative de Québec (03) s'étend sur 36 778 kilomètres carrés. Celle-ci occupe la partie centre-sud du Québec méridional. Elle est limitée à l'est par la région de l'Est du Québec (01), à l'ouest par celle de Mauricie-Bois-Francs (04), au sud-ouest par l'Estrie (05), au sud-est par la frontière américaine et au nord par la région du Saguenay-Lac Saint-Jean (02). Elle chevauche le fleuve Saint-Laurent de Grondines à la rivière Saguenay sur la rive nord, et de Leclercville à Saint-Roch des Aulnaies sur la rive sud.

La situation géographique de ces deux régions contiguës à proximité du fleuve Saint-Laurent a contribué, dès le début de la colonisation de la Nouvelle-France à en faciliter le peuplement. Ainsi, en 1981, la population de la région de Québec s'élevait à 1 031 700 personnes, en hausse de 5,4% sur le niveau de 1976, alors que celle de l'Estrie atteignait 239 100 personnes, 4,1% de plus qu'en 1976 (1).

---

(1) Au total, la population du Québec atteignait 6 438 000 personnes en 1981, 3,3% de plus qu'en 1976.

2. Profil économique

2.1 Aspect structurel

2.1.1 Région de Québec

L'économie de la région de Québec est fortement dominée par le secteur tertiaire puisque celui-ci occupait, au cours de l'année fiscale 1982-1983, 289 700 des 387 000 travailleurs employés, soit 74,9% de la population au travail. De ceux-ci, 178 500 oeuvraient au sein de l'Administration publique ou pour des entreprises de services (46,1%), alors que dans l'ensemble du Québec ces deux secteurs n'occupent que 38% de la population.

L'industrie minière, quant à elle, occupe quatre mille six cents travailleurs (1,2%) dans les mines et carrières de la région, ce qui la situe près de la moyenne provinciale (1%). De plus, 3 300 des 72 600 travailleurs du secteur secondaire oeuvrent dans des industries reliées à l'activité minière, soit via la première transformation des métaux, soit via la production de minéraux non-métalliques.

Directement, c'est donc 7 900 des 387 000 travailleurs de la région qui profitent de l'emploi créé par l'industrie minière, soit 2,0%. En fait, avec 14,3% de la valeur de la production minière au Québec en 1982, la région de Québec vient au troisième rang des régions du Québec[1]. Sa structure de production est basée sur une absence d'exploitation de minéraux métalliques[2], et une forte proportion de minéraux industriels, principalement l'amiante[3].

---

(1) Après la Côte-Nord et l'Abitibi-Témiscamingue

(2) Situation qui pourra se modifier à long terme suite à l'adoption le 23 juin 1982 par l'Assemblée Nationale de la Loi 59, loi sur la révocation des droits de mines et modifiant la Loi sur les mines.

(3) On retrouvera à l'annexe B la liste des entreprises de cette région oeuvrant dans l'industrie minière.

Si l'on se base sur les informations publiques disponibles, près de 60% de toutes les expéditions québécoises de fibre d'amiante du Québec proviennent des 5 exploitants de cette région: Société Asbestos Ltée, Mines Carey Canada Inc., Lac d'Amiante du Québec Ltée (divisions "National" et "Black Lake") et finalement Les Mines d'Amiante Bell Ltée.

2.1.2 Région de l'Estrie

L'économie de la région de l'Estrie est également dominée par le secteur tertiaire, puisque sur les 87 500 emplois recensés, 54 600 (62,4%) dépendaient de ce genre d'industrie. Ce sont les entreprises oeuvrant dans le domaine du commerce, finance et assurances, ainsi que celles dites de service qui généraient le plus d'emploi, soit 46 600.

Comme le montre le tableau 1, l'industrie des mines et carrières employait 1 500 travailleurs, soit 1,7% de la population active ayant un emploi. Cette contribution de l'industrie minière à l'activité économique de la région est plus élevée que celle qu'elle représente globalement au Québec. Mais on doit néanmoins remarquer qu'elle décroit depuis 1979-80, alors qu'elle s'élevait à 2,8% de l'ensemble de l'emploi régional. Ceci s'explique en partie par le fait que la récession économique a plus durement touché les entreprises oeuvrant dans cette industrie que l'ensemble de l'économie.

De plus, quelque huit cents personnes trouvaient de l'emploi dans le secteur secondaire directement rattaché à l'industrie minière, soit dans l'industrie de la première transformation des métaux et celle de la production de minéraux non-métalliques. C'est donc dire que directement l'industrie minérale procurait de l'emploi à 2 300 travailleurs, ce qui représente 2,6% de la force ouvrière employée de la région.

Tableau 1

Répartition sectorielle de l'emploi dans les régions de Québec (03) et de l'Estrie (05), ainsi qu'au Québec, en 1982

Secteur d'activité	Région de Québec ('000)	Région de Québec (%)	Région de l'Estrie ('000)	Région de l'Estrie (%)	Moyenne (1) provinciale ('000)	Moyenne (1) provinciale (%)
Primaire	24,7	6,4	7,9	9,0	119	4,7
- Agriculture	17,5	4,5	5,9	6,7	76	3,0
- Forêt, chasse et pêche	2,6	0,7	0,5	0,5	43	1,7
- Mines et carrières	4,6	1,2	1,5	1,7	43	1,7
Secondaire	72,6	18,8	25,1	28,7	646	25,4
- Première transformation des métaux	1,1	0,2	0,3	1,1	N.D.	N.D.
- Prod. minéraux non-métalliques	2,2	0,5	0,5	2,0	N.D.	N.D.
Tertiaire	289,7	74,9	54,6	62,3	1 775	69,9
- Commerce, finance, et ass.	84,5	21,8	16,3	18,6	566	22,3
- Services	127,0	32,8	30,3	34,6	814	32,0
- Administration publique	51,5	13,3	3,9	4,5	180	7,1
Total(2)	387,0	100,0	87,5	100,0	2 540	100,0

(1) Année civile 1981

(2) Les totaux peuvent ne pas correspondre à 100,0% à cause de l'arrondissement des chiffres à la première décimale

Source: Commission de l'emploi et de l'immigration du Canada et Statistique Canada, catologue 71-001

Bien que les données concernant la valeur de production de l'industrie pour la région soient confidentielles, le Répertoire des établissements menant des opérations minières au Québec en 1982[1] indique qu'aucune entreprise n'y exploitait de mines métalliques. Par contre, une entreprise (La Société Johns Manville du Canada) expédiait, à elle seule, 39,4% de la fibre d'amiante produite au Québec en 1981[2]. Il est à noter que cette proportion est en baisse de 2,3% sur le niveau de 1979. De plus, vingt-huit autres entreprises[1] de moins grande envergure y exploitent des carrières de sable et gravier (15), de granit (7), de calcaire (3), de marbre (2) et de grès (1).

2.2 Etat de l'emploi

2.2.1 Région de Québec

Favorisée par la concentration sur son territoire des activités de l'administration publique provinciale, la région de Québec a compté au cours des ans une moins grande proportion de chômeurs que le reste du Québec. Ainsi, alors que les taux régionaux et provinciaux de chômage étaient respectivement de 8,9 et 10,1 en 1971, il était de 8,8 par rapport à 9,6 en 1979. Depuis, la situation a eu tendance à se renverser alors que ces mêmes taux s'élèvent en 1981, à 10,7 pour la région comparativement à 10,4 pour le Québec.

Ce renversement de situation peut s'expliquer par deux causes majeures. D'une part, la population active s'est accrue plus rapidement dans la région de Québec, au cours des années 1980 et 1981 que

---

(1) Source: Gouvernement du Québec, Ministère de l'Energie et des Ressources, Répertoire des établissements menant des opérations minières au Québec en 1982, 117 p.

(2) Source: MER, Rapport des géologues résidents, 1981, p. 96

(3) La liste de ces entreprises figure à l'annexe C.

globalement au Québec. En effet, comparée à l'année précédente, le taux de croissance de la population active dans la région 03 fut de 4,6% et 3,1% respectivement en 1980 et 1981, alors qu'il était de 2,8% et 1,3% pour l'ensemble du Québec.

D'autre part, les entreprises qui oeuvrent dans les secteurs moteurs de l'activité économique régionale ont vu leurs efforts freinés par les contraintes qu'a imposé l'affaiblissement de la conjoncture économique au cours de cette même période, et n'ont pu créer le nombre d'emplois requis pour absorber cet influx de main-d'oeuvre additionnelle. De fait, selon Statistique Canada, le nombre de personnes occupées s'est accru de 3,5% et 1,9% respectivement en 1980 et 1981 dans la région, comparativement à 2,5% et 0,7% pour le Québec. Cette performance, bien que supérieure à la moyenne québécoise, n'a pas suffit à absorber toute cette main-d'oeuvre.

2.2.2 Région de l'Estrie

Dans la région de l'Estrie, le niveau de chômage a tendance à fluctuer dans le voisinage de celui du Québec. Ainsi, en 1971 il était inférieur de 0,8% à la moyenne provinciale et, en 1976, il y était supérieur de 0,6%. Depuis la fluctuation dans ces écarts s'est maintenue, et le taux de chômage en 1980 et 1981 dans la région fut respectivement de 10,6% et 11,1% comparativement à 9,9% et 10,4% pour le Québec.

L'augmentation du taux de chômage dans cette région tient davantage à la perte d'emplois dans certains secteurs d'activité qu'à l'accroissement de la population active. Entre le début de 1981 et la fin de 1982, la population active a diminué de 4,8%, passant de 140 000 à 99 000 personnes, alors que le nombre de personnes occupées baissait de 96 000 à 88 000, soit une chute de 8,3%.

Cette réduction de la population active, quant à elle, s'expliquerait par la proximité des grands centres, tels Montréal et Québec, qui drainent une partie de la population en âge de travailler, ce qui donne à la région un solde migratoire négatif.

Enfin, selon les données publiées par la Commission de l'emploi et de l'immigration du Canada, la perte d'emplois serait imputable principalement aux secteurs de la construction et au secteur manufacturier en général.

Tableau 2

Evolution récente des principaux indicateurs socio-économiques dans les régions de Québec (03), de l'Estrie (05), et au Québec

Variable	1978	1979	1980	1981	1982
Population Active ('000)					
- Région de Québec	444	435	455	469	N.D.
- Région de l'Estrie	90	104	106	99	N.D.
- Québec	2 827	2 878	2 959	2 996	N.D.
Nombre de personnes occupées ('000)					
- Région de Québec	401	397	411	419	N.D.
- Région de l'Estrie	82	96	95	88	N.D.
- Québec	2 520	2 602	2 667	2 685	N.D.
Taux de chômage (%)					
- Région de Québec	9,8	8,8	9,7	10,7	N.D.
- Région de l'Estrie	8,4	7,6	10,6	11,1	N.D.
- Québec	10,9	9,6	9,9	10,4	N.D.
Taux d'activité (%)					
- Région de Québec	58,5	58,4	59,7	59,4	N.D.
- Région de l'Estrie	56,8	60,0	60,4	60,2	N.D.
- Québec	59,7	60,1	61,0	61,2	N.D.

Tableau 2
(suite)

Variable	1978	1979	1980	1981	1982
Revenu personnel disponible per capita ($)					
- Région de Québec	5 526,	5 976,	6 703,	7 156,	7 628,
- Région de l'Estrie	5 074,	5 490,	6 149,	6 836,	7 447,
- Québec	6 120,	6 563,	7 343,	8 087,	8 868,
Dépenses d'Immobilisations ('000 000 $)					
- Région de Québec	1 417,1	1 582,8	1 568,5	1 660,2	1 781,9
- Région de l'Estrie	304,3	374,8	331,9	345,1	322,3
- Québec	10 793,9	11 854,2	12 818,9	14 004,8	13 668,1
Dépenses d'Immobilisations (% du Québec)					
- Région de Québec	13,1	13,4	12,2	11,9	13,0
- Région de l'Estrie	2,8	3,2	2,6	2,5	2,4
- Québec	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Source: - Statistique Canada, catalogue no. 71-001
- Financial Post - "Survey of Market", 1981
- B.S.Q., "Investissements privés et publics au Québec", 1977-1980, 1979-1982.

2.3 Croissance des immobilisations

2.3.1 Région de Québec

La valeur des investissements en bâtiments, machinerie et outillage, tant par les entreprises publiques que privées, a crû à un rythme semblable dans la région de Québec à celui enregistré par la moyenne provinciale. Les immobilisaitons dans la région 03 représentent bon an mal an de 13% à 15% du total québécois.

Comme l'indique le tableau 3, ces investissements sont surtout concentrés dans le secteur tertiaire. La plus forte croissance depuis 1979 est cependant survenue dans le secteur manufacturier ou les immobilisations ont presque doublé. Cette forte croissance est en grande partie due à la modernisation des usines de pâtes et papiers suite au programme gouvernemental de relance dans ce secteur(1).

2.3.2 Région de l'Estrie

Les immobilisations dans l'Estrie ont perdu du poids relativement à ceux de l'ensemble du Québec au cours de la période 1979-1982. Comme l'indiquent les tableaux 2 et 4, la valeur nominale des investissements effectivement réalisés dans la région a décliné au cours de ces 4 années, passant de 374,8 M $ en 1979 à 322,3 M $ en 1982, et ce, après avoir connu un creux de 319,4 M $ en 1980. C'est donc dire que la situation, en termes réels, s'est détériorée davantage.

De façon plus détaillée, comme le montre le tableau 4, tous les principaux secteurs d'activité ont connu un déclin ou une stagnation des immobilisations pendant cette période. La baisse la plus marquée est survenue dans le secteur de l'habitation.

---

(1) Les immobilisations dans l'industrie du papier et des produits connexes sont passées de 35,2 millions $ en 1979 à 66,1 millions $ en 1982 (Bureau de la Statistique du Québec).

Tableau 3

Répartition sectorielle des dépenses d'immobilisation
dans la région de Québec de 1979 à 1982

	Immobilisation ('000 $)[1]			
Secteurs d'activité	1979	1980	1981	1982
PRIMAIRE	188,6	183,5	189,2	174,2
- Agriculture, chasse et pêche	131,7	103,6	115,1	109,8
- Forêt et mines	56,9	79,9	74,0	64,3
SECONDAIRE	203,6	274,7	274,9	356,0
- Construction	37,3	35,3	35,8	37,4
- Manufacturier	166,3	239,4	239,2	318,6
- prem. trans. métaux	14,5	16,4	4,3	3,0
- prod. métal.	5,7	3,5	2,4	2,1
- prod. min. non-métalliques	17,4	12,1	20,2	22,4
TERTIAIRE	755,9	819,3	852,6	931,9
- Utilité publique	231,4	229,1	265,4	369,8
- Commerce, finance et services	225,0	214,9	216,8	215,9
- Institutions, ministères	299,5	366,3	370,4	346,2
HABITATION	434,8	299,9	343,5	319,9
ENSEMBLE DES SECTEURS	1 582,8	1 568,5	1 660,2	1 781,9
Taux de croissance par rapport à l'année précédente (%)	+ 11,7	- 0,9	+ 5,8	+ 7,3

Source: B.S.Q. "Investissements privés et publics au Québec".

(1) Les totaux peuvent ne pas correspondre, les nombres ayant été arrondis à la première décimale.

Tableau 4

Répartition sectorielle des dépenses d'immobilisation
dans la région de l'Estrie de 1979 à 1982

	Immobilisation ('000 $)(1)			
Secteurs d'activité	1979	1980	1981	1982
PRIMAIRE	64,9	70,3	66,5	56,2
- Agriculture, chasse et pêche	47,8	51,5	57,5	54,8
- Forêt et mines	17,1	18,8	9,0	1,4
SECONDAIRE	64,0	62,4	59,3	54,9
- Construction	6,4	6,5	6,0	6,2
- Manufacturier	57,6	55,9	53,3	48,7
- prem. trans. métaux	0,1	0,7	0,2	0,5
- prod. métal.	0,9	1,1	1,8	1,1
- prod. min. non-métalliques	0,8	0,6	0,3	0,3
TERTIAIRE	165,3	133,0	159,1	155,1
- Utilité publique	40,1	30,9	42,8	40,4
- Commerce, finance et services	45,1	41,2	43,1	43,3
- Institutions, ministères	80,1	60,8	73,1	71,4
HABITATION	80,6	66,2	60,3	56,1
ENSEMBLE DES SECTEURS	374,8	331,9	345,1	322,3
Taux de croissance par rapport à l'année précédente (%)	+ 23,2	- 11,4	+ 4,0	- 6,6

Source: B.S.Q. "Investissements privés et publics au Québec".

(1) Les totaux peuvent ne pas correspondre, les nombres ayant été arrondis à la première décimale.

3. Contribution de l'industrie minérale à l'économie régionale

Les deux régions étudiées ici regroupent 6 des 7 mines produisant de l'amiante au Québec. C'est d'ailleurs pourquoi elles sont fréquemment désignées par l'expression: "région de l'amiante".

Cependant, cet état de fait entraîne que toute publication de données régionales provenant du Service de la statistique du Ministère irait à l'encontre de la loi des statistiques. C'est pourquoi nous utiliserons ici les données provinciales ainsi que les informations contenues dans les rapports annuels des compagnies de façon à obtenir des résultats pour la région de l'amiante à partir d'informations publiques.

3.1 La production

Le rapport annuel de la Société Manville Corporation indique des revenus de l'ordre de 138,3 millions de dollars U.S. et de 158,9 millions de dollars U.S. en 1981 et 1980 respectivement provenant de ses activités réliées à la production de fibre d'amiante[1].

Ces données peuvent facilement être converties en dollars canadiens, ce qui permet d'estimer la valeur des expéditions de la société Johns Manville du Canada à environ 160 millions de dollars en 1981, et 180 millions de dollars en 1980. De plus, on peut évaluer à environ 20 millions annuellement la valeur de la production des autres producteurs de substances minérales de la région 05. Procédant de la même façon pour les années 1978 et 1979, nous obtenons les estimés présentés dans le tableau 5.

---

(1) Source: Manville Corporation, Annual Report, 1981, 24 p.

Tableau 5

Valeur de la production minérale des régions de Québec et de l'Estrie de 1978 à 1982

Année	Région de Québec(1) ('000 000 $)	% du Québec	Région de l'Estrie(2) ('000 000 $)	% du Québec
1978	315,2	17,2	190	10,6
1979	353,1	16,3	210	9,7
1980	338,2	13,7	200	8,1
1981	320,3	13,4	180	7,5
1982	286,4P	14,3	155P	7,7

(1) Source: MER, Industrie Minérale du Québec

(2) Source: Estimation d'après les données publiques

P: prélimimaire

Ainsi, selon nos estimés, la valeur de la production de l'industrie a eu tendance à croître moins vite dans ces régions que dans l'ensemble du Québec et même à décliner dans l'Estrie. Cela se traduit par une baisse quasi continue de la part de la valeur de la production de l'industrie de ces régions dans l'ensemble du Québec. Il serait donc justifié de dire que l'industrie minière a joué un rôle moteur moins dynamique dans ces régions au cours des dernières années qu'ailleurs au Québec, ce qui pourra être confirmé par l'étude de l'évolution des expéditions québécoises de fibre d'amiante, dont la production est très fortement concentrée dans la région dite "de l'amiante".

3.1.1 L'amiante

La mine Asbestos Hill dans l'Ungava ayant, à toutes fins pratiques, cessé ses opérations, la presque totalité de la production québécoise d'amiante en 1982 provient des régions administratives 03 et 05.

Sous la pression conjointe de la récession économique internationale et de la substitution dont est victime l'amiante suite aux effets de la publicité négative sur les principaux marchés, la production québécoise de fibres d'amiante a continué de chuter en 1982 pour la troisième année consécutive.

Selon les premières estimations, la production québécoise de fibres en 1982 s'établirait à 731 mille tonnes, en baisse de 23,9% sur son niveau de l'année précédente. Ce niveau ne représente plus que 54,4% de la production de 1979, année au cours de laquelle l'industrie avait atteint son niveau maximal de production, soit 1 343 mille tonnes. Cette estimation apparaît par ailleurs réaliste, et les données définitives ne devraient pas diverger significativement de ce niveau. La valeur de la production est pour sa part en baisse de 23%.

Cette chute de production s'est traduite en perte de centaines d'emplois à Asbestos, Thetford-Mines et dans les environs. Alors que le niveau d'emploi en 1981 était de 5 784 personnes-année, le secteur n'embauchait plus que 4 544 travailleurs en 1982. On doit aussi noter que plusieurs entreprises ont cessé temporairement leurs opérations au cours de l'année pour des périodes allant d'une à plusieurs semaines dans le but de réduire leurs stocks.

Tableau 6

Expéditions et réserves
des mines d'amiante du Québec

Mine	Expéditions (tonnes métriques) 1979	1980	1981	1982	Capacité de production tonnes/jour	Réserves[1] ('000 000 t.m.)
Johns-Manville Canada	56 139	462 791	387 220	286 300	30 000	292
Société Asbestos - Thetford	270 675[2]	131 833	125 392	94 611	21 000	160
Société Asbestos - Ungava	-	87 510	27 541	29 000	8 000[3]	17
Mines Carey Canada Inc.	193 542	159 067	139 877	113 827	8 200	42
Lac d'Amiante du Québec (Division Black Lake)	149 763	140 510	135 590	124 002	9 000	82[4]
Lac d'Amiante du Québec (Division Nationale)	110 662	106 173	103 734	82 285	7 000	
Mines d'Amiante Bell	58 550	62 958	64 617	50 530	4 000	26
TOTAL	1 343 331	1 150 842	983 971	780 555		

Source: MER, Rapport des Géologues Résidents
et MER, Service des Statistiques (capacité de production).

(1) en date du 1981/12/31

(2) Thetford et Ungava réunis

(3) concentré

(4) Divisions Black Lake et Nationale réunies

3.1.2 Les autres minéraux industriels

Les autres minéraux industriels exploités dans la région sont la tourbe, le talc et la silice.

Vingt-trois producteurs de tourbe étaient actif dans la région de l'amiante en 1982, en grande majorité dans les comtés de Kamouraska et de Rivière-du-Loup. L'un d'entre eux, Groupe Premier de Rivière-du-Loup, représente près de 40% du total de la production québécoise. La tourbe produite dans la région est expédiée en sacs et utilisée à des fins horticoles.

Le seul producteur de talc, Talc BSQ Inc., est situé à St-Pierre de Broughton. Cette entreprise fabrique des blocs à sculpture, de la poudre de talc, des plaques réfractaires et des crayons à marquer le métal. La transformation du talc sous forme de crayons à marquer le métal est effectuée par la filiale Benmic à partir d'un nouveau procédé de filage à la presse mis au point par le Centre de Recherche Industrielle du Québec.

La société Baskatong Quartz exploite pour le compte de S.K.W. une carrière de silice métallurgique dans Charlevoix. Les morceaux de silice sont expédiés à l'usine de silicium de S.K.W. à Bécancour. Le seul autre producteur de la région, Excel-Quartz qui exploitait la fraction fine du minerai de silice de la carrière S.K.W. a cessé ses activités à l'automne 1981.

3.1.3 Les matériaux de construction

La chaux, le ciment et les différents types de pierre (granite, calcaire, grès et shiste) sont exploités comme matériaux de construction.

La carrière de Domlin Inc. à St-Adolphe de Dudwell produit une chaux industrielle de haute qualité à partir d'un calcaire très pur. La chaux industrielle est obtenu par un minage sélectif, le reste de la production étant commercialisé comme agrégats et chaux agricole.

Deux cimenteries, Ciment Québec à St-Basile et Compagnie des Ciments du St-Laurent à Villeneuve, forment une capacité de production totale de plus d'un million de tonnes par an soit près de 25% des capacités de productions québécoises. Ces deux entreprises ont cependant opéré bien en deçà de leurs capacités étant donné la faiblesse du secteur de la construction en 1982.

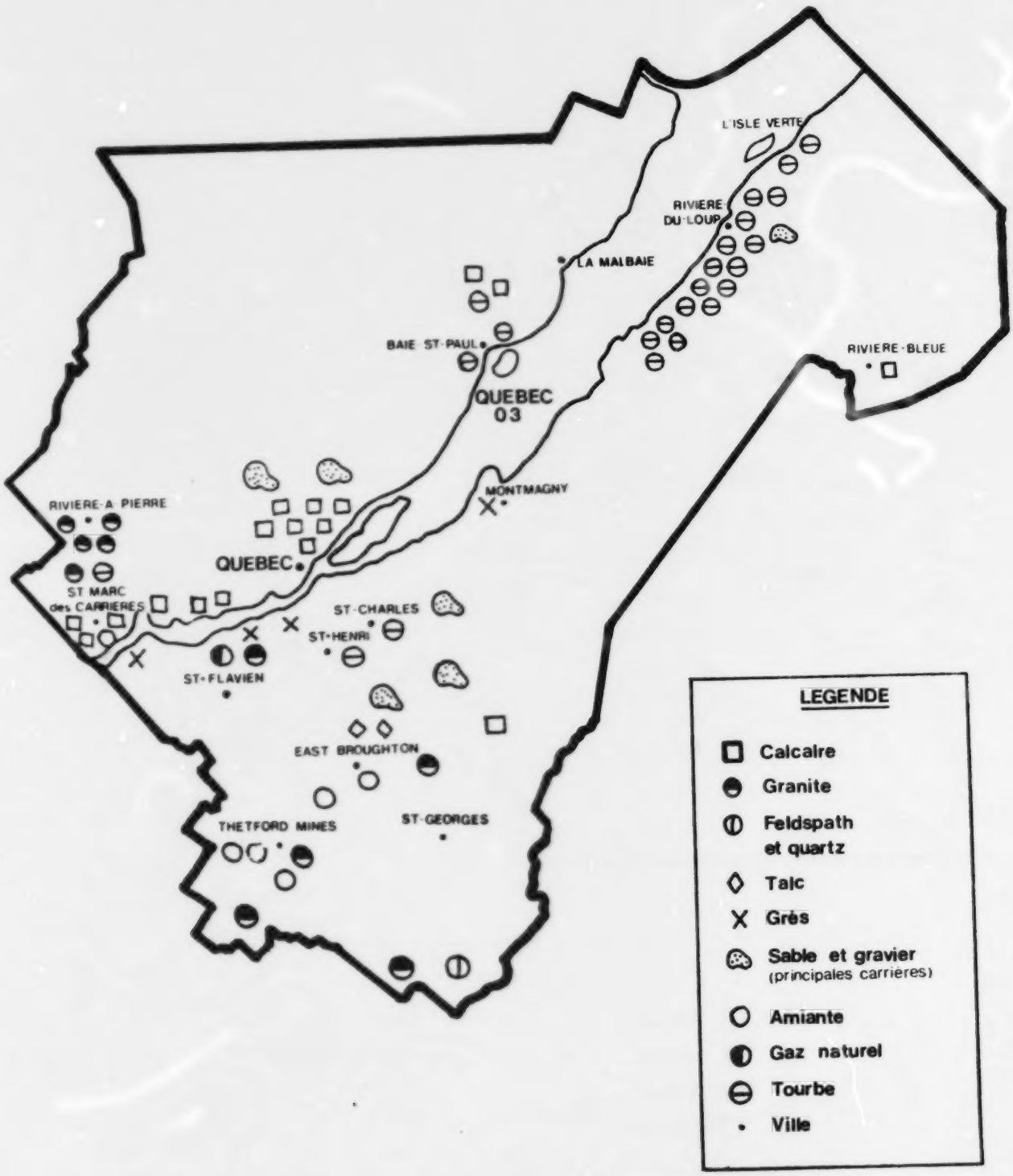
Quarante-deux producteurs exploitent des carrières de pierre, soit pour la pierre de taille, soit pour différents types d'agrégats et de pierre concassée pour l'industrie de la construction. Le granit est extrait dans 17 carrières situées principalement dans les comtés de Portneuf, Orford et Mégantic-Compton. Vingt-deux entreprises produisent du calcaire et du marbre surtout utilisés comme pierre concassée, pierre pulvérisée et pierre industrielle. Les autres types de pierre produits sont le grès comme pierre concassée et le schiste pour la fabrication de briques et de produits d'argile.

3.1.4 Le gaz naturel

La Société québécoise d'initiatives pétrolières (SOQUIP) exploite des puits de gaz naturel à Saint-Flavien qui ont produit 3 427 100 mètres cubes pendant l'exercice budgétaire 1981-82. Le principal client de SOQUIP est Brique Citadelle à ses usines de Beauport et Boischâtel.

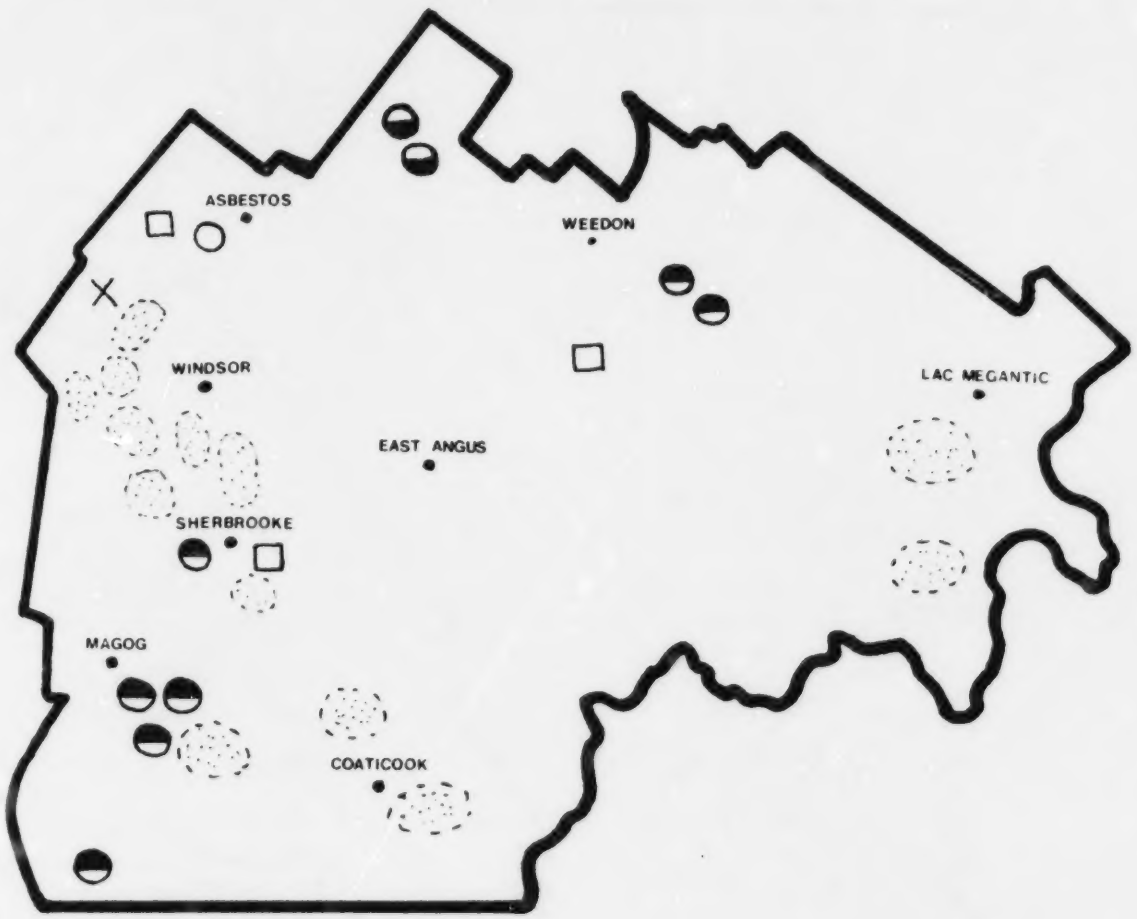
QUEBEC
Région administrative 03

Carte de localisation des exploitations



L'ESTRIE
Région administrative 05

Carte de localisation des exploitations



LEGENDE

- Amiante
- Granite
- Marbre
- Calcaire
- Grès
- Sable et gravier (principales carrières)
- Ville

3.2 Les investissements

3.2.1 L'exploration

Les entreprises qui oeuvrent dans le secteur de l'amiante exploitent des gisements dont les réserves prouvées, au rythme actuel d'exploitation, pourraient théoriquement suffire pour plusieurs décennies. Ainsi, elles n'ont aucune incitation directe à conduire des campagnes d'exploration visant à restaurer leurs bases d'exploitation. C'est sans doute ce qui explique le faible niveau d'exploration hors et au chantier enregistré dans les deux régions administratives.

Cependant, l'adoption par l'Assemblée Nationale de la Loi 59 sur la révocation des droits de mines et modifiant la Loi sur les mines, en juin 1982, enlèvera une embûche juridique aux travaux de prospection sur une bonne partie du territoire couvert par ces deux régions. Il est donc à prévoir qu'au cours des années à venir les agents de développement économiques tant privés que publics intensifieront leurs investissements en exploration sur ce territoire du sud du Québec facilement accessible et dont le potentiel minéral est, au dire des géologues du MER, considérable.

3.2.2 La mise en valeur

Par contre, la présence des producteurs d'amiante a pour effet d'engendrer des investissements de mise en valeur appréciables, bien que ceux-ci aient eu tendance à décroître en importance par rapport à l'ensemble du Québec au cours des dernières années comme l'indiquent les tableaux 7 et 8.

Dans la région 03, Soquem poursuit des travaux de mise en valeur au gisement de silice de Charlevoix. Au cours de l'exercice financier 1981-82, la société a investi 512 000 $ dans le projet du lac

Tableau 7

Evolution des investissements des entreprises minières dans la région de Québec (03)

1978 - 1982

	EXPLORATION		MISE EN VALEUR		IMMOBILISATIONS	
Année	('000 $)	% du Québec	('000 $)	% du Québec	('000 $)	% du Québec
1978	1 900	3	24 300	32,1	23 800	27,8
1979	2 100	3,5	29 200	23,5	28 100	23,8
1980	1 600	1,9	37 200	22,8	14 600	8,7
1981	2 100	1,6	37 300	21,7	12 800	5,6
1982	2 500	1,9	19 100	16,8	5 500	5,8

Tableau 8

Evolution des investissements des entreprises minières dans la région de l'Estrie (03)

1978 - 1982

	EXPLORATION		MISE EN VALEUR		IMMOBILISATIONS	
Année	('000 $)	% du Québec	('000 $)	% du Québec	('000 $)	% du Québec
1978	1 600	2,5	2 700	3,6	conf.	conf.
1979	0	0	10 100	8,1	conf.	conf.
1980	100	0,1	9 000	5,5	conf.	conf.
1981	300	0,2	4 100	2,4	conf.	conf.
1982	400	0,3	0	0	conf.	conf.

Source: MER, Service des statistiques, Tableaux statistiques sur l'investissement de capital dans le secteur minier québécois, Edition 1982.

La Galette[1], et selon les informations fournies, une étude de rentabilité interne à l'entreprise conclut à la possibilité d'une exploitation rentable du gisement moyennant d'importants investissements en infrastructure. Dans la région de l'Estrie, aucune mise en valeur de projet minier nouveau n'est prévisible actuellement.

3.2.3 Les immobilisations

Le déclin des immobilisations des entreprises minières dans la région de Québec découle des difficultés que connaissent depuis 1980 les producteurs d'amiante. Elles sont passées de 27,8 M $ en 1978 à 5,8 M $ seulement en 1982 (tableau 7). Dans la région de l'Estrie, les immobilisations des entreprises minières étaient inférieures à 2 M $ en 1982[2].

Parmi les principaux projets d'investissement qui se sont réalisés en 1982, ou qui sont présentement en cours, on peut citer:

- L'usine de Granicor à St-Augustin-de-Desmaures qui a nécessité un investissement de 7,5 M $. Cette usine utilise une technologie des plus moderne pour le sciage et le polissage du granit de construction. Après un an d'opération, une expansion de 1,2 M $ est déjà en cours qui permettra d'ajouter une quinzaine d'emplois supplémentaires.

- L'expansion de 1,5 M $ chez Lacroix et Fils à Saint-Sébastien, qui consiste en l'ajout d'un nouvel équipement pour le sciage du granit.

- La construction d'une nouvelle usine de Ciment Québec à St-Basile au coût de 30 M $[3]. Cette usine qui entrera en production en 1983 est dotée d'un four à sec d'une capacité deux fois plus grande que les trois anciens fours utilisés jusqu'à présent. Le nouvel équipement permettra de réaliser des économies d'énergie substantielles.

---

(1) Source: Soquem, Rapport annuel 1981-82.

(2) Les données correspondantes pour la région de l'Estrie doivent être gardées confidentielles étant donné le nombre restreint d'entreprises impliquées.

(3) L'investissement s'est effectué sur quatre ans de 1978 à 1982.

3.3 Perspectives

L'avenir de la production minière dans ces deux régions est, pour l'essentiel, relié à l'évolution de la production d'amiante, qui est elle-même dépendante de la fluctuation de la demande sur les marchés mondiaux pour la fibre. Le tableau 9 indique les tendances récentes observées sur le marché par les producteurs québécois.

Comme ces données le démontrent, la production québécoise de fibre d'amiante chute constamment, d'année en année, depuis 1979(1). Cette tendance qui s'est poursuivie en 1982, avec la fermeture de la mine Asbestos Hill ainsi que la suspension des activités à plusieurs reprises par les producteurs de la région de l'amiante pour éviter que les stocks continuent de croître, est reliée à deux causes principales, dont on n'a pu, jusqu'à maintenant, distinguer l'impact respectif.

D'une part, la fibre d'amiante est utilisée principalement (à environ 70%) à la fabricaiton d'amiante-ciment devant servir dans le secteur de la construction. Le ralentissement de l'activité économique dans les pays développés et les hauts taux d'intérêt que les économies occidentales ont connus au cours des dernièrs années ont contribué à diminuer la demande en édifices nouveaux, en infrastructure, et donc en amiante.

D'autre part, les préoccupations montantes au cours de la décennie '70 concernant la protection de l'environnement, et plus particulièrement l'environnement immédiat des travailleurs, se sont focalisées dans plusieurs pays d'Europe, ainsi qu'aux Etats-Unis, sur les dangers que peut représenter l'utilisation non-sécuritaire de l'amiante. Il en est résulté de la part du public consommateur une perception négative pour ce matériau qui incite les producteurs de biens de

---

(1) tout comme la production mondiale sans l'U.R.S.S.

consommation à rechercher des substituts à l'amiante entrant dans la fabrication de leurs produits. De plus, plusieurs gouvernements ont adopté, ou sont sur le point de le faire, des réglementations très sévères concernant l'utilisation de l'amiante.

Tableau 9

Le marché mondial de l'amiante
Principales données
1977 - 1982

Année	Production mondiale (1) ('000 t.m.)	Production mondiale (2) ('000 t.m.)	Production québécoise ('000 t.m.)	Stocks québécois ('000 t.m.)	Valeur unitaire de la production québécoise ($/t)
1977	4 793,4	2 893,4	1 252	N.D.	332,21
1978	4 693,2	2 748,2	1 253	87	350,52
1979	4 884,7	2 864,7	1 343	99	337,13
1980	4 887,2	2 737,2	1 151	135	430,52
1981	4 725,5	2 525,5	961	198	437,30
1982	4 000,0[e]	N.D.	731[p]	206[e]	444,59

(1) avec U.R.S.S.

(2) sans U.R.S.S.

e: estimation

p: préliminaire

Source: U.S. Bureau of Mines, Asbestos; Preprint from the 1981 Bureau of Mines Minerals Yearbook - MER; Industrie Minérale du Québec, 1981

Devant ces faits, les gouvernements du Québec et du Canada, ainsi que les représentants de l'industrie se sont associés pour former différents organismes[1] qui ont pour mandat, sous une forme ou sous une autre, de promouvoir internationalement l'utilisation sécuritaire de l'amiante.

---

(1) par exemple, le Centre canadien d'information sur l'amiante.

Il est à prévoir cependant qu'il faudra plusieurs années de travail constant pour que l'on assite à une reprise soutenue et prolongée sur les marchés mondiaux de la fibre d'amiante. Ceci signifie que la plupart des entreprises québécoises devront maintenir un niveau inférieur de production à celui qu'elles ont connu au cours des années 1970, et ce, pour quelques années encore.

Par ailleurs, lorsque la reprise se fera sentir dans les autres secteurs de l'industrie minière québécoise, et plus particulièrement dans les secteurs de l'or et des métaux usuels, il est probable que les entreprises profiteront des nouvelles possibilités financières qui leur seront alors offertes pour intensifier graduellement et diversifier géographiquement leurs efforts d'exploration du potentiel minéral du territoire, ce qui devrait, à long terme, amenuiser les problèmes reliés au caractère mono-minéral de l'activité minière dans la région.

BIBLIOGRAPHIE

Johns-Manville Corporation, Annual Report 1980, Colorado, 1981, 24 p.

Manville Corporation, Annual Report, 1981, Colorado, 1982, 24 p.

MEER, Indicateurs économiques Québec, mai 1982, Montréal, 261 p.

MER, L'Industrie minérale du Québec, 1981, Québec, 1982, 62 p.

MER, Rapports des Géologues résidents, Direction générale de l'exploration géologique et minérale, Québec, éditions 1980-81

MER, Répertoire des établissements menant des opérations minières au Québec en 1982, Service de la statistique, Québec, 1983

MER, Tableaux statistiques sur l'investissement de capital dans le secteur minier québécois, édition 1981, Service de la statistique, Québec, 1982, 65 p.

OPDQ, La problématique de l'Estrie, collection: les schémas régionaux, Québec, 1978, 296 p.

OPDQ, Orientations de développement de l'Estrie, collection: les schémas régionaux, Québec, 1978, 131 p.

OPDQ, Orientations de développement de la région de Québec, collection: les schémas régionaux, Québec, 1979, 81 p.

OPDQ, Problématique de la région de Québec, collection: les schémas régionaux, Québec, 1979, 171 p.

Société Asbestos Limitée, Rapport annuel 1980, Montréal, 1981, 9 p.

Société Asbestos Limitée, Rapport annuel 1981, Montréal, 1982, 9 p.

Soquem, Rapport annuel, 1980-81, Québec, 1981, 32 p.

Soquem, Rapport annuel, 1981-82, Québec, 1982, 32 p.

U.S. Bureau of Mines, Asbestos, preprint from the 1981 Bureau of Mines, Mineral Yearbook, Washington, 10 p.

ANNEXE A: Répartition des mines, carrières et sablières en production en 1982 dans les régions administratives 03 et 05 selon la substance exploitée.

ANNEXE A

Mines, Carrières et Sablières en Production en 1981

Régions 03 et 05

Selon: Répertoire des établissements menant des opérations minières au Québec en 1982.

Substance	Région 03 Québec	Région 05 Estrie	Total 03 et 05
Quartz aurifère	-	-	-
Fer	-	-	-
Cuivre	-	-	-
Zinc	-	-	-
Métalliques divers	-	-	-
Gaz naturel	1 (Soquip)	-	1
Amiante	5	1	6
Tourbe	23	-	23
Talc	2	-	2
Feldspath et quartz	2	-	2
Non-Métall. divers	-	-	-
Granit	10	7	17
Calcaire	17	3	20
Marbre	-	2	2
Grès	3	1	4
Schiste	1	-	1
Sable et gravier	39	15	54
	100	29	132

ANNEXE B: Liste des producteurs miniers de la région administrative 03 en 1982

ANNEXE B

Liste des entreprises minières de la région administrative de Québec (03)

Sous-Groupe	Entreprise	Adresse postale	Localisation
Gaz Naturel	Société Québécoise d'Initiaves Pétrolières-Soquip	3340, de la Pérade Sainte-Foy Québec G1X 2L7	St-Flavien Lotbinière
Amiante	Carey-Canada Inc.	C.P. 190 East Broughton Cté Frontenac Québec GON 1HO	East Broughton Station Frontenac
Amiante	Lac d'Amiante du Québec Ltée (Division Nationale)	C.P. 88 Black-Lake, Cté Frontenac Québec GON 1AO	Robertsonville Frontenac
Amiante	Lac d'Amiante du Québec Ltée (Division Black Lake)	C.P. 88 Black-Lake, Cté Frontenac Québec GON 1AO	Black-Lake Frontenac
Amiante	Mines d'Amiante Bell Ltée (Les)	C.P. 99 Thetford-Mines Québec G6G 5S4	Thetford-Mines Frontenac
Amiante	Société Asbestos Limitée	1155, Metcalfe Montréal Québec H3B 2X6	Thetford-Mines Frontenac

ANNEXE B (suite)

Liste des entreprises minières de la région
administrative de Québec (03)

Sous-Groupe	Entreprise	Adresse postale	Localisation
Tourbe	Tourbe du St-Laurent Ltée (La)	C.P. 175 Rivière-du-Loup Québec G5R 3Y8	Rivière-du-Loup Rivière-du-Loup
Tourbe	Tourbière Berger Inc. (La)	St-Antonin Cté Rivière-du-Loup Québec G0L 2J0	St-Modeste Rivière-du-Loup
Tourbe	Tourbière Champlain Ltée (La)	C.P. 7184 Charlesbourg Québec G1G 5E5	St-Henri Beauce-Nord
Tourbe	Tourbière de la Côte Sud Inc.	C.P. 175 Rivière-du-Loup Québec G5B 3Y8	Rivière-du-Loup Rivière-du-Loup
Tourbe	Tourbière Henri Théberge et Ass. Inc.	St-Fabien, Cté Rimouski Québec G0L 2Z0	St-Modeste Rivière-du-Loup
Tourbe	Tourbière Leclerc	C.P. 104 La Baleine, Cté Charlevoix Québec G0A 2A0	La Baleine Charlevoix

ANNEXE B (suite)

Liste des entreprises minières de la région administrative de Québec (03)

Sous-Groupe	Entreprise	Adresse postale	Localisation
Tourbe	Tourbière Michaud Ltée	282, chemin des Raymond, Rivière-du-Loup Cté Rivière-du-Loup Québec G5R 3Y4	Rivière-du-Loup Rivière-du-Loup
Tourbe	Tourbière Omer Bélanger Inc.	4e Rang Saint-Arsène Cté Rivière-du-Loup Québec G0L 2K0	Saint-Arsène Rivière-du-Loup
Tourbe	Tourbière Ouellet & Fils Inc.	L'Isle-Verte Cté Rivière-du-Loup Québec G0L 1L0	L'Isle-Verte Rivière-du-Loup
Tourbe	Tourbière Ouellet Enr.	964, R.R. 230 St-Alexandre Cté Kamouraska-Témiscouata Québec G0L 2G0	St-Alexandre Kamouraska-Témiscouata
Tourbe	Tourbière R. Bastille Inc.	2, rue Mère-Anthier Rivière-du-Loup Québec G5R 3W9	Rivière-du-Loup Rivière-du-Loup

ANNEXE B (suite)

Liste des entreprises minières de la région administrative de Québec (03)

Sous-Groupe	Entreprise	Adresse postale	Localisation
Tourbe	Tourbière Rive-Nord Enr.	317, St-Jean Saint-Marc-des-Carrières, Portneuf Québec G0A 4B0	Saint-Charles-des Grondines Portneuf
Tourbe	Tourbière St-Alexandre Inc.	842, Route 230 ouest Saint-Alexandre Cté Kamouraska-Témiscouata Québec G0L 2G0	Saint-Alexandre Kamouraska-Témiscouata
Tourbe	Tourbière St-André Inc.	C.P. 12 Coaticook, Cté Orford Québec J1A 2S8	Saint-André Kamouraska-Témiscouata
Tourbe	Tourbière Tardif Canada Inc.	C.P. 188 Saint-Alexandre Cté Kamouraska-Témiscouata Québec G0L 2G0	Saint-Alexandre Kamouraska-Témiscouata
Tourbe	Tourbière Théberge Inc. (La)	Saint-Alexandre Cté Kamouraska-Témiscouata Québec G0L 2G0	St-Alexandre Kamouraska-Témiscouata

ANNEXE B (suite)

Liste des entreprises minières de la région administrative de Québec (03)

	Sous-Groupe	Entreprise	Adresse postale	Localisation
	Tourbe	Tourbière Verbois Inc.	C.P. 175 Rivière-du-Loup Québec G5R 3Y8	Saint-Modeste Rivière-du-Loup
	Tourbe	Tourbières Lambert Inc.	Notre-Dame-de-Liesse Kamouraska-Témiscouata Québec G0L 2C0	Notre-Dame-de-Liesse Kamouraska-Témiscouata
	Tourbe	Tourbières Premier Limitée (Les)	C.P. 482 Rivière-du-Loup Québec G5B 3Z1	Rivière-du-Loup Rivière-du-Loup
	Tourbe	Tourbières Smith (Canada) Inc. (Les)	C.P. 224 Saint-Charles Cté Bellechasse Québec G0R 2T0	Saint-Charles Bellechasse
	Tourbe	Bourque et Fils Enr., Raymond	St-Marc-des-Carrières Cté Portneuf Québec G0A 4B0	St-Alban Portneuf
28.	Tourbe	Tourbière Pearl Inc.	C.P. 565 Thetford-Mines Cté Frontenac Québec G6G 5R9	Saint-Louis de L'Isle-aux-Coudres Charlevoix

ANNEXE B (suite)

Liste des entreprises minières de la région administrative de Québec (03)

Sous-Groupe	Entreprise	Adresse postale	Localisation
Tourbe	Tourbière Réal Michaud Enr.	L'Isle-Verte Cté Rivière-du-Loup Québec G0L 1K0	L'Isle-Verte Rivière-du-Loup
Talc	Benmic Inc.	194, R.R. 1 St-Pierre-de-Broughton Québec G0N 1H0	St-Pierre de-Broughton Frontenac
Talc	Talc BSQ Inc.	St-Pierre-de-Broughton Cté Frontenac Québec G0N 1H0	St-Pierre de-Broughton Frontenac
Feldspath et Quartz	Mines Lorna Lily Inc.	C.P. 337, Station N.D.G. Montréal Québec H4A 3P6	Canton Risborough Beauce-Sud
Feldspath et Quartz	SKW Canada Inc.	4045, Côte-Vertu Montréal Québec H4R 1R6	St-Urbain Charlevoix
Granit	Entreprises Ray-Car Inc. (Les)	3145, chemin Ste-Foy Ste-Foy Québec G1V 1R2	St-Flavien Lotbinière

ANNEXE B (suite)

Liste des entreprises minières de la région administrative de Québec (03)

Sous-Groupe	Entreprise	Adresse postale	Localisation
Granit	Gosselin & Fils Ltée, L. (Div. de Béton Québec)	70, boul. Smith nord C.P. 548 Thetford-Mines Québec G6G 5T6	St-Joseph- de-Coleraine Frontenac
Granit	Carrière de Beauce (Div. de Béton Québec Inc.)	70, boul. Smith nord C.P. 548 Thetford-Mines Québec G6G 5T6	St-François-Ouest Beauce-Nord
Granit	Carrières St-Marc Ltée (Les)	787, boul. Dussault St-Marc-des-Carrières Cté Portneuf Québec GOA 4BO	St-Alban Portneuf
Granit	Dumas & Voyer Ltée	910, rue Principale Rivière-à-Pierre Cté Portneuf Québec GOA 3AO	Rivière-à-Pierre Portneuf
Granit	Granit Bussière Inc. (Rivière-à-Pierre)	St-Sébastien Cté Frontenac Québec GOY 1MO	Rivière-à-Pierre Portneuf

ANNEXE B (suite)

Liste des entreprises minières de la région
administrative de Québec (03)

Sous-Groupe	Entreprise	Adresse postale	Localisation
Granit	Granites Frontenac (1979) Inc. (Les)	Lac Drolet Cté Mégantic-Compton Québec GOY 1CO	Lac-Drolet Mégantic-Compton
Granit	Lacroix et Fils Granit, A	St-Sébastien-de-Frontenac Mégantic-Compton Québec GOY 1MO	Rivière-à-Pierre Portneuf
Granit	Perron et Frères Enr. J.B.A.	349, de l'Eglise Rivière-à-Pierre, Cté Portneuf Québec GOA 3AO	Rivière-à-Pierre Portneuf
Granit	Sintra Inc.	Chemin Mont-Granit C.P. 535, Thetford-Mines Québec G6G 5R7	Thetford-Mines Frontenac
Calcaire	Béton Québec Inc.	74, boul. St-Joseph Charlesbourg-Ouest Québec G2H 1B3	Charlesbourg-Ouest Québec
Calcaire	Béton Québec Inc.	74, boul. St-Joseph Charlesbourg-Ouest Québec G2H 1B3	Clermont Charlevoix

ANNEXE B (suite)

Liste des entreprises minières de la région
administrative de Québec (03)

Sous-Groupe	Entreprise	Adresse postale	Localisation
Calcaire	Carrières Calco (Les) (Div. Cogeneuf Inc.)	C.P. 248 St-Marc-des-Carrières Cté Portneuf Québec G0A 4B0	St-Marc- des-Carrières Portneuf
Calcaire	Carrières Témis Inc.	C.P. 130 Rivière-Bleue Cté Kamouraska-Témiscouata Québec G0L 2B0	Rivière-Bleue Kamouraska- Témiscouata
Calcaire	Mines Reed Limitée (Les)	C.P. 2025 Québec Québec G1K 7N1	St-Marc- des-Carrières Portneuf
Calcaire	Pavage Frontenac Ltée	1620, ave Ste-Famille Ste-Foy Québec G2G 1M1	Neuville Portneuf
Calcaire	Union des Carrières et Pavages Ltée	C.P. 7610 Charlesbourg-Ouest Québec G1G 5W6	Charlesbourg- Ouest Québec
Calcaire	Verreault-Frontenac Inc. (Div. Carrières Charlesbourg)	C.P. 480 Limoilou Québec G4L 4X1	Charlesbourg Québec

ANNEXE B (suite)

Liste des entreprises minières de la région administrative de Québec (03)

Sous-Groupe	Entreprise	Adresse postale	Localisation
Calcaire	Verreault-Frontenac Inc. (Div. Elzéar Verreault)	C.P. 480 Limoilou Québec G1L 4X1	Giffard Québec
Calcaire	Béton Dallaire Ltée	C.P. 69, boul. Notre-Dame Clermont, Cté Charlevoix Québec G0T 1C0	Clermont Charlevoix
Calcaire	Carrière Laplante Enr.	7820, boul. Ste-Anne Château-Richer Cté Montmorency Québec G0A 1N0	Château-Richer Montmorency
Calcaire	Carrières St-Marc Ltée (Les)	C.P. 277 St-Marc-des-Carrières Cté Portneuf Québec G0A 4B0	St-Marc-des-Carrières Portneuf
Calcaire	Ciment Québec Inc.	St-Basile, Cté Portneuf Québec G0A 3G0	St-Basile Portneuf
Calcaire	Entreprises Loma Ltée (Les)	C.P. 5065 Beauport Québec G1K 7R9	Beauport Montmorency

ANNEXE B (suite)

Liste des entreprises minières de la région administrative de Québec (03)

Sous-Groupe	Entreprise	Adresse postale	Localisation
Calcaire	Entreprises P.E.B. Ltée (Les)	1190, 1ère avenue Lac-St-Charlesbourg Cté Charlesbourg Québec GOA 2HO	L'Ange-Gardien Montmorency
Calcaire	Boulet Ghislain	272, rue Principale St-Benjamin Québec GOM 1NO	St-Benjamin Beauce-Sud
Calcaire	Pax Construction Inc.	C.P. 1178 St-Raymond Québec GOA 4GO	Neuville Portneuf
Grès	Carrière Desharnais Ltée	4000, rang St-Joseph Ste-Agathe, Cté Lotbinière Québec GOS 2AO	Ste-Agathe Lotbinière
Grès	Sintra Inc.	678, rue Commerciale St-Jean-Chrysostome, Cté Beauce-Nord Québec GOS 2TO	St-Jean- Chrysostome Beauce-Nord
Grès	Construction B.M.L. Inc.	C.P. 1044 Rivière-du-Loup Québec G5R 4C3	St-Eugène Montmagny-L'Islet

ANNEXE B (suite)

Liste des entreprises minières de la région administrative de Québec (03)

Sous-Groupe	Entreprise	Adresse postale	Localisation
Schiste	Transport D. Moreau & Fils Ltée	47, Chaine St-Apollinaire, Cté Lotbinière Québec G0S 2B0	St-Apollinaire Lotbinière
Sable et Gravier	Bédard Québec Inc.	226, rue St-Louis Loretteville Québec G2B 1L4	Québec Chauveau
Sable et Gravier	Construction B.M.L. Inc.	C.P. 1044 Rivière-du-Loup Québec G5R 4C3	St-Eugène Montmagny- L'Islet
Sable et Gravier	Entreprises Loma Ltée (Les)	C.P. 5065 Beauport Québec G1E 6B3	Beauport Montmorency
Sable et Gravier	Giroux & Lessard Limitée	8250, boul. Lacroix St-Georges-Est Cté Beauce-Sud Québec G5R 2B5	St-Charles Bellechasse
Sable et Gravier	Béton Rivière-du-Loup	Trois-Pistoles Cté Rivière-du-Loup Québec G0L 4K0	Trois-Pistoles Rivière-du-Loup

ANNEXE B (suite)

Liste des entreprises minières de la région
administrative de Québec (03)

Sous-Groupe	Entreprise	Adresse postale	Localisation
Sable et Gravier	Betonag Ltée	CTO. 100, 76, boul. St-Pierre St-Raphaël, Cté Bellechasse Québec GOR 4CO	St-Raphaël Bellechasse
Sable et Gravier	Béton St-Ephrem Inc.	Route 108, C.P. 277 St-Ephrem, Cté Beauce-Sud Québec GOM 1RO	Tring-Jonction Beauce-Nord
Sable et Gravier	Bourgault, Jean-Marc	C.P. 1030 St-Pamphile Cté Montmagny-L'Islet Québec GOR 3XO	St-Pamphile Montmagny-L'Islet
Sable et Gravier	Carey Canada Inc.	C.P. 190 East-Broughton Station, Frontenac Québec GON 1BO	Tring-Jonction Beauce-Nord
Sable et Gravier	Cassebec Inc.	964, de la Colombière St-Jean-Chrysostome Cté Lévis Québec GOS 2TO	St-Bernard Beauce-Nord

ANNEXE B (suite)

Liste des entreprises minières de la région administrative de Québec (03)

Sous-Groupe	Entreprise	Adresse postale	Localisation
Sable et Gravier	Compagnie Laurent Roy Limitée (La)	C.P. 70 St-Georges, Cté Beauce-Sud Québec G5Y 5C4	Notre-Dame-de-la-Providence Beauce-Nord
Sable et Gravier	Construction Gely Inc.	C.P. 9455 Ste-Foy Québec G1V 4B8	St-Honoré Beauce-Sud
Sable et Gravier	Entreprises de la Rive-Sud Inc. (Les)	1022, des Lilas St-Jean-Chrysostome, Cté Beauce-Nord Québec G0S 2T0	Saint-Jean Chrysostome Beauce-Nord
Sable et Gravier	Entreprises Lévisiennes Inc. (Les)	311, rue Principale est, St-Etienne de Lauzon Cté Beauce-Nord Québec G0S 2L0	St-Etienne Beauce-Nord
Sable et Gravier	Entreprises P.E.B. Ltée (Les)	1190, 1ère Avenue Lac-St-Charles Québec G0A 2H0	Lac-St-Charles Charlesbourg
Sable et Gravier	Entreprises C.M.L. Limitée	8, rue Masse Limbour, Cté Gatineau Québec J8V 1B8	Thetford-Mines Frontenac

ANNEXE B (suite)

Liste des entreprises minières de la région administrative de Québec (03)

Sous-Groupe	Entreprise	Adresse postale	Localisation
Sable et Gravier	Entreprises PO BO HA (Les)	C.P. 67, St-Edouard-de-Lotbinière Cté Lotbinière Québec G0S 1Y0	Ste-Agathe Lotbinière
Sable et Gravier	Entreprises Ray-Car Inc. (Les)	3145, chemin Ste-Foy Ste-Foy Québec G1X 1R2	St-Lambert Beauce-Nord
Sable et Gravier	Gosselin et Fils, L. (Div. de Béton Québec Inc.)	C.P. 548 Thetford-Mines Cté Frontenac Québec G6G 5T6	L'Enfant-Jésus Beauce-Nord
Sable et Gravier	Gravière Giguère Inc.	R.R. #1 Vallée-Jonction Cté Beauce-Nord Québec G0S 3J0	Vallée-Jonction Beauce-Nord
Sable et Gravier	J.M.G. Construction Inc.	B.P. 550 La Malbaie, Cté Charlevoix Québec G0T 1J0	Baie-St-Paul Charlevoix

ANNEXE B (suite)

Liste des entreprises minières de la région
administrative de Québec (03)

Sous-Groupe	Entreprise	Adresse postale	Localisation
Sable et Gravier	Komo Construction Inc.	1500 ouest, Boul. Hamel Québec Québec G1N 3Y6	Deschambault Portneuf
Sable et Gravier	Ladufo Inc.	C.P. 460 Beaupré, Cté Charlevoix Québec G0A 1E0	St-Joachim Charlevoix
Sable et Gravier	Léopold Cadoret & Fils Inc.	789, chemin Vanier St-Jean-Chrysostome, Cté Beauce-Nord Québec G0S 2T0	St-Jean-Chrysostome Beauce-Nord
Sable et Gravier	Lesage, Fernand	C.P. 548 Pont-Rouge, Cté Portneuf Québec G0A 2X0	Pont-Rouge Portneuf
Sable et Gravier	Michaud et Simard Inc.	995, boul. Pierre-Bertrand Québec Québec G1M 2E8	St-Modeste Rivière-du-Loup
Sable et Gravier	Neilson Excavation Inc.	C.P. 60-B Bernières, Cté Lévis Québec G0S 1C0	Cap-Santé Portneuf

ANNEXE B (suite)

Liste des entreprises minières de la région
administrative de Québec (03)

Sous-Groupe	Entreprise	Adresse postale	Localisation
Sable et Gravier	Pavage Abénakis Ltée	13675, 2e Avenue St-Georges, Cté Beauce-Sud Québec G5Y 1Z5	St-Léon- de-Standon
Sable et Gravier	Pavage Sartigan Ltée	C.P. 451 St-Georges, Cté Beauce-Sud Québec G5Y 5C9	St-Victor Beauce-Sud
Sable et Gravier	Pavages St-Laurent Limitée (Les)	2645, 120e Rue St-Georges, Cté Beauce-Sud Québec G5Y 5J2	Vallée-Jonction Beauce-Nord
Sable et Gravier	Pax Construction Inc.	C.P. 1178 St-Raymond, Cté Portneuf Québec G0A 4G0	St-Léonard-de Portneuf Portneuf
Sable et Gravier	Roy, Lionel	Rang 8 Armagh, Cté Bellechasse Québec G0R 1A0	Armagh Bellechasse
Sable et Gravier	Sablière Beauport Inc.	2644, rue Louvière Ste-Foy Québec G1V 2A5	Beauport Montmorency

ANNEXE B (suite)

Liste des entreprises minières de la région administrative de Québec (03)

Sous-Groupe	Entreprise	Adresse postale	Localisation
Sable et Gravier	Sintra Inc.	678, rue Commerciale St-Jean-Chrysostome, Cté Beauce-Nord Québec G0S 2T0	St-Lambert Beauce-Nord
Sable et Gravier	Taylor & Fils Inc., Russell	870, boul. du Lac Notre-Dame-des-Laurentides Cté Charlesbourg Québec G0A 2S0	Charlesbourg Charlesbourg
Sable et Gravier	Terrassement Provincial Tanguay Inc.	306, rue Plante Ville-Vanier Québec G1M 1S5	Lac St-Charles Charlesbourg
Sable et Gravier	Thivierge et Fils Inc. Simon	St-Aimé-des-Lacs Cté Charlevoix Québec G0T 1S0	La Malbaie Charlevoix
Sable et Gravier	Transport Fortier Inc.	6583, Royale L'Ange-Gardien, Cté Montmorency Québec G0A 2K0	L'Ange-Gardien Montmorency
Sable et Gravier	Union des Carrières et Pavages Ltée	C.P. 7610 Charlesbourg Québec G1G 5W6	Lac St-Charles Charlesbourg

ANNEXE C: Liste des producteurs miniers de la région administrative 05 en 1982

ANNEXE C

Liste des entreprises minières de la région administrative de l'Estrie (05)

Sous-Groupe	Entreprise	Adresse postale	Localisation
Amiante	Johns-Manville, Canada Inc.	C.P. 1500 Asbestos, Cté Richmond Québec J1T 3N2	Asbestos Richmond
Granit	Carrière Hébert Inc.	Chemin Donant Rock-Forest Québec J0B 2C0	North-Hatley Orford
Granit	Constructions Desourdy Inc. (Les)	C.P. 20 Longueil Québec J4K 4Y1	Sherbrooke Sherbrooke
Granit	Granit Bussière Inc.	St-Sébastien, Cté Frontenac Québec G0Y 1M0	Graniteville Orford
Granit	Société de Granite Fairmont Ltée (La)	C.P. 60 Beebe, Cté Orford Québec J0B 1E0	Graniteville Orford
Granit	Granit Adru Inc.	C.P. 211 Beebe, Cté Orford Québec J0B 1E0	Beebe Orford

ANNEXE C (suite)

Liste des entreprises minières de la région administrative de l'Estrie (05)

Sous-Groupe	Entreprise	Adresse postale	Localisation
Granit	Granit St-Gérard Inc.	C.P. 89 503, ch. de la Carrière St-Gérard Cté Mégantic-Compton Québec GOY 1KO	St-Gérard Mégantic- Compton
Granit	Lachance, Lauréat	382, Champlain Disraéli, Cté Frontenac Québec GON 1EO	Stratford Mégantic- Compton
Calcaire	Sintra Inc.	800, King est Sherbrooke Québec J1G 1C7	Sherbrooke Sherbrooke
Calcaire	Domlin Inc.	R.R. 1 St-Adolphe-de-Dudswell Cté Mégantic-Compton Québec JOB 2LO	Marbleton Mégantic- Compton
Calcaire	Gosselin et Fils (Carrière de Danville)	70, Boul. Smith Nord Thetford-Mines Québec G6G 5T6	Danville Richmond

ANNEXE C (suite)

Liste des entreprises minières de la région administrative de l'Estrie (05)

Sous-Groupe	Entreprise	Adresse postale	Localisation
Marbre	Carrières St-Ferdinand Inc. (Les)	C.P. 67 Thetford-Mines Québec GON 1NO	Bernierville Mégantic-Compton
Marbre	Langlois & Fils Ltée A.	C.P. 67 Thetford-Mines Québec GON 1NO	Bernierville Frontenac
Grès	Lamothe Inc., Philippe	1057, rue Principale St-Ferninand-d'Halifax, Cté Frontenac Québec GON 1NO	Richmond Richmond
Sable et Gravier	Carrière Hébert Inc.	R.R. #1 North Hatley Québec JOB 2CO	Sand-Hill Mégantic-Compton
Sable et Gravier	Sintra Inc.	C.P. 1268 Sherbrooke Québec J1H 5L7	Bromptonville Johnson
Sable et Gravier	Concorbec Inc.	C.P. 160 Lac-Mégantic, Cté Mégantic-Compton Québec G6B 2S6	Vallée-Jonction Beauce-Nord

ANNEXE C (suite)

Liste des entreprises minières de la région administrative de l'Estrie (05)

Sous-Groupe	Entreprise	Adresse postale	Localisation
Sable et Gravier	Construction A. Boisvert Inc.	Cookshire Cté Mégantic-Compton Québec JOB 1MO	La Patrie Mégantic-Compton
Sable et Gravier	Coroc Inc.	C.P. 1418 Sherbrooke Québec J1H 5L9	Stoke Johnson
Sable et Gravier	Desourdy Inc. (opérations Québec)	335, Boul. Laurier St-Hubert, Cté Taillon Québec J3Y 6T2	Brompton Johnson
Sable et Gravier	Excavations Clément Lacasse Ltée (Les)	1160, rue Desnoyers Sherbrooke Québec J1K 2E7	Sherbrooke Sherbrooke
Sable et Gravier	Gagné Construction Ltée, A.	329, 5e Avenue Asbestos, Cté Richmond Québec J1T 3M8	Shipton Richmond
Sable et Gravier	Les Constructions M. & C. Enr.	3055, Boul. Queen nord Sherbrooke Québec J1H 5H1	Greenlay Richmond

ANNEXE C (suite)

Liste des entreprises minières de la région administrative de l'Estrie (05)

Sous-Groupe	Entreprise	Adresse postale	Localisation
Sable et Gravier	Nolet, Roger	154, 12e Avenue nord Sherbrooke Québec J1E 2W3	Stoke Johnson
Sable et Gravier	Pavage Mégantic Inc.	C.P. 160 Lac-Mégantic Ctê Mégantic-Compton Québec G6B 2S6	Lac-Mégantic Mégantic- Compton
Sable et Gravier	Produits de Ciment Couillard Ltée	C.P. 105 Coaticook, Ctê Orford Québec J1A 2S9	Coaticook Orford
Sable et Gravier	Raymond, Fernand	Martinville Ctê Mégantic-Compton Québec JOB 2AO	Martinville Mégantic- Compton
Sable et Gravier	Transport O. Leroux Inc.	Chemin Galipeau Sherbrooke, R.R. #4 Québec J1H 5H2	Ascot Corner St-François
Sable et Gravier	T.G.C. Inc.	1304, Rue des Sables Sherbrooke Québec J1J 1B4	Melbourne Johnson